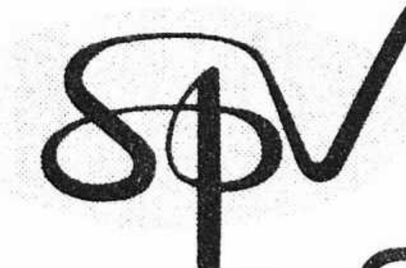
DLP 14-8-92034629



BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION

# AVERTISSEMENTS AGRICOLES® "AQUITAINE"

## GRANDES CULTURES

DIRECTION REGIONALE DE L'AGRICULTURE
ET DE LA FORET
PROTECTION DES VEGETAUX
51,Rue Kiéser - 33077 BORDEAUX CEDEX
Tél. 56.00.42.03

Régisseur de Recettes
D.R.A.F. AQUITAINE
CCP BORDEAUX 6 700 09 P
C.P.P.A.P. N° 1859 AD
ABONNEMENT ANNUEL : 330 F

BULLETIN TECHNIQUE imprimé à la
Station d'Avertissements Agricoles
Directeur-Gérant : A. GRAVAUD
PUBLICATION PERIODIQUE

BULLETIN TECHNIQUE N° 13 — N° ISSN 0763-7314

**JEUDI 13 AOUT 1992**

**MAIS**

* **SESAMIE** : SECOND VOL ACCOMPLI AUX 3/4.

* **PYRALE** : TRAITEMENT SUR MAIS DOUX A REALISER DES RECEPTION DE CE BULLETIN.

* **MALADIES FOLIAIRES** : APPARITIONS TIMIDES SUR MAIS-CONSOMMATION.

* **PUCERONS** : NIVEAU DE POPULATION TOUJOURS TRES BAS.

**CEREALES**

* **CONSERVEZ LE DEPLIANT VERT INRA-ITCF-SPV CI-JOINT.**

## MAIS

### SESAMIE

Les individus de 1ère génération sont maintenant tous nymphosés, et 75 % de ces nymphes auront éclos au 14 août.

Les parcelles pour lesquelles était choisie une stratégie de protection en 2 interventions ont du être traitées en fin de semaine dernière.

Dans le cas d'une stratégie en un seul passage, celui-ci devra être effectué autour du 13 août, la canicule de ce début de mois ayant fortement avancé le pic des éclosions de 2ème génération.

### PYRALE

Le second vol a débuté éautour du 5 août ; un traitement visant les premières éclosions significatives de seconde génération devra donc être effectué dès que possible. La protection n'est réellement justifiée qu'en production de maïs-doux. Une seconde intervention est à prévoir en fin de mois pour les parcelles qui seront récoltées après le 1er septembre.

P54

## MALADIES FOLIAIRES

Une arrivée timide d'helminthosporiose et d'anthracnose est observée en de rares cas de la Haute Lande ; compte tenu du stade avancé des maïs (grain laiteux), les risques de développement économique dommageable de ces affections est très faible.

## PUCERONS

Aucune recrudescence significative des niveaux de population n'est observée depuis la mi-juillet ; la nuisibilité de ces ravageurs en post-floraison est de toute façon nulle.

# PROTECTION DES SEMENCES

Juin 1992

**EFFICACITE**

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne
- Efficacité faible
- Usage non autorisé
- Information à confirmer
- • Présence de souches résistantes
- 150 Dose de produit commercial à utiliser en g/q ou ml/q

**FORMULATION**

- WS : poudre mouillable pour traitement de semences
- FS : suspension concentrée pour traitement de semences
- WG : granulés à disperser dans l'eau
- CS : suspension de capsules
- DS : poudre pour traitement de semences à sec
- LS : liquide pour traitement de semences

## TRAITEMENTS DE SEMENCES — Juin 1992

ITCF juin 1992 INRA

| MALADIES – BLE: CARIE | BLE: SEPTORIOSE | BLE: FUS.ROSEUM | BLE: FUS.NIVALE | BLE: CHARBON NU | BLE: OIDIUM | ORGE: H. GRAMINEUM | ORGE: CH. COUVERT | ORGE: CHARBON NU | ORGE: OIDIUM | ORGE: FUSARIOSES | AVOINE: CHARBON NU | AVOINE: FUSARIOSES | SEIGLE: FUSARIOSES | SPECIALITES COMMERCIALES | FIRMES | FORMULATION | MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l) | RAVAGEURS (BLE ORGE AVOINE SEIGLE): TAUPIN | MOUCHE GRISE | CORBEAUX |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FONGICIDES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | | | | | | 300 | | 300 | 300 | SEMEVAX | Dow-Elanco | FS | thirame 200 g/l + carboxine 200 g/l | | | |
| 150 | 150 | 150 | 150 | | | 150 | | | | 150 | | 150 | 150 | QUINOLATE PLUS SEM. ECO | La Quinoléine | WS | oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % | | | |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | | | 200 | | 200 | 200 | CUPROLATE PLUS | Dow-Elanco | WS | oxyq. de Cu (forme B') 10 % | | | |
| 200 | | | | 200 | •200 | 200 | | 200 | •200 | | | | | BAYTAN MZ | Bayer S.A. | WS | triadiménol 15 % + mancozèbe 40 % | | | |
| 200 | | | | 200 | •200 | | | 100 | •200 | | | | | BAYTAN 15 | Bayer S.A. | WS | triadiménol 15 % | | | |
| 150 | 150 | | | | | | | | | | | | | SIBUTOL 10 | Bayer S.A. | WS | bitertanol 10 % | | | |
| 150 | 150 | | | | | | | | | | | | | ZARON | Bayer S.A. | WS | bitertanol 10 % | | | |
| 200 | 200 | 200 | •200 | | | | | | | •200 | | •200 | •200 | TEBUZATE | Dow-Elanco | WS | thiabendazole 60 % | | | |
| 260 | 260 | 260 | •260 | | | | | | | •260 | | •260 | •260 | TECTO FR | Dow-Elanco | FS | thiabendazole 450 g/l | | | |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | 200 | | | 200 | 200 | 200 | 200 | MANOLATE | Dow-Elanco | DS | manèbe 48 % | | | |
| | 200 | 200 | 200 | | | | | | | 200 | | 200 | 200 | POMARSOL | Bayer S.A. | WS | thirame 80 % | | | |
| | 200 | 200 | 200 | | | | | | | 200 | | 200 | 200 | POMARSOL ULTRADISPERSIBLE | Bayer S.A. | WG | thirame 80 % | | | |
| | | | | | | | | 100 | •200 | | | | | BAYTAN 15 FLO | Bayer S.A. | FS | triadiménol 150 g/l | | | |
| **INSECTICIDES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | CAPFOS | La Quinoléine | CS | fonofos 480 g/l | 365 | 365 | |
| | | | | | | | | | | | | | | CAPFOS | Dow-Elanco | CS | fonofos 480 g/l | 365 | 365 | |
| **CORVIFUGES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | CORBIT 80 | Bayer S.A. | WS | anthraquinone 80 % | | | 70 |
| **FONGICIDES + INSECTICIDES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 150 | 150 | 150 | 150 | | | 150 | | | | 150 | | 150 | 150 | QUINOLATE PLUS ANTITAUP.ECO | La Quinoléine | WS | oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + lindane 31,5% | 150 | | |
| **INSECTICIDES + CORVIFUGES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | COMPLEMENT S MG FLO | La Quinoléine | FS | endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l | | 400 | 400 |
| | | | | | | | | | | | | | | TETRAFIT MGL | Pépro | WS | endosulfan 250 g/l + lindane 100 g/l | | 400 | 400 |
| **FONGICIDES + CORVIFUGES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | | | 200 | 200 | GENOIS | La Quinoléine | WS | oxyq. de Cu (forme B') 10 % + prochloraze 9,2 % + anthraq. 25 % | | | 200 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | 200 | | 200 | 200 | SIBUTOL MZA | Bayer S.A. | WS | bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 % | | | 200 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | 200 | | 200 | 200 | ZARON COMBI | Bayer S.A. | WS | bitertanol 7,5 % + mancozèbe 40 % + anthraq. 20 % | | | 200 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | | | | | 400 | | 400 | 400 | TEBUZATE GTC | Dow-Elanco | FS | thiabendazole 250 g/l + triacétate de guazatine 200 g/l | | | 400 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | 400 | | 400 | | 400 | | 400 | 400 | QUINOLATE PLUS HIFI LIQUIDE | La Quinoléine | FS | flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l | | | 400 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | 400 | | 400 | | 400 | | 400 | 400 | VINCIT FLO | ICI-Sopra | FS | flutriafol 18,7 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125 g/l | | | 400 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | 200 | | 200 | | 200 | 200 | QUINOLATE PLUS HIFI | La Quinoléine | WS | flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 % | | | 200 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | 200 | | 200 | | 200 | 200 | VINCIT PM | ICI-Sopra | WS | flutriafol 3,75 % + oxyq. de Cu (forme B') 10% + anthraq. 25 % | | | 200 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | 200 | | 200 | 200 | LOTUS | Pépro | FS | flutriafol 10 g/l + triacétate de guazatine 400 g/l | | | 200 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | | | 200 | | 200 | 200 | CUPROLATE PLUS T2 LI | Dow-Elanco | FS | oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l | | | 200 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | | | 200 | | 200 | 200 | CUPROLATE PLUS CORBEAUX LI | Dow-Elanco | FS | oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l | | | 200 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | | | 200 | | 200 | 200 | CUPROLATE PLUS CORBEAUX | Dow-Elanco | WS | oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 % | | | 200 |
| 330 | 330 | 330 | 330 | | | 330 | | | | 330 | | 330 | 330 | FILMOX AC (1) | La Quinoléine | FS | oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l | | | 330 |
| 330 | 330 | 330 | 330 | | | 330 | | | | 330 | | 330 | 330 | PELLEXPAN AC (1) | La Quinoléine | FS | oxyq. de Cu (forme B') 60,7 g/l + anthraq. 151 g/l | | | 330 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | | | 200 | | 200 | 200 | QUINOLATE PLUS ACFI | La Quinoléine | WS | oxyq. de Cu (forme B') 10 % + anthraq. 25 % | | | 200 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | | | 200 | | 200 | 200 | QUINOLATE PLUS ACFL | La Quinoléine | FS | oxyq. de Cu (forme B') 100 g/l + anthraq. 250 g/l | | | 200 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | 400 | 400 | •400 | | 400 | 400 | 400 | 400 | QUINOLATE PLUS V4X AC FL | La Quinoléine | FS | carboxine 250 g/l + oxyq. de Cu (forme B') 50 g/l + anthraq. 125g/l | | | 400 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | | 400 | 400 | •400 | | 400 | 400 | 400 | 400 | QUINOLATE PLUS V4X AC FI | La Quinoléine | WS | carboxine 25 % + oxyq. de Cu (forme B') 5 % + anthraq. 12,5 % | | | 400 |
| 150 | 150 | 150 | 150 | | | 150 | | | | 150 | | 150 | 150 | QUINOLATE PLUS ANTICORB.ECO | La Quinoléine | WS | oxyq. de Cu (forme B') 13,3 % + anthraq. 33,5 % | | | 150 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | 200 | | 200 | 200 | GERMINATE DOUBLE LIQUIDE | Pépro | FS | oxyq. de Cu 150 g/l + anthraq. 250 g/l | | | 200 |
| 300 | 300 | 300 | 300 | | | | | | | 300 | | 300 | 300 | PALLAS | Pépro | LS | triacétate de guazatine 265 g/l | | | 300 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | | | | | 200 | | 200 | 200 | PANOCTINE 40 | ICI-Sopra | LS | triacétate de guazatine 400 g/l | | | 200 |
| 200 | 200 | | | | | | | | | | | | | SIBUTOL A | Bayer S.A. | FS | bitertanol 75 g/l + anthraq. 250 g/l | | | 200 |
| | | | | | | 300 | 300 | 300 | 300 | | 300 | | | TRIMISEM | Dow-Elanco | WS | nuarimol 6,5 % + manèbe 26,5 % + anthraq. 16,5 % | | | 300 |
| | | | | | | 700 | | 700 | 700 | | | | | FERRAX | ICI-Sopra | FS | éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 28,6 g/l + anthraq.71,5 g/l | | | 700 |
| | | | | | | 700 | | 700 | 700 | | | | | GEOR | La Quinoléine | FS | éthyr.286 g/l + flutr.21,4 g/l + ox. Cu (B') 28,6 g/l + anthraq. 71,5 g/l | | | 700 |
| | | | | | | 200 | | 200 | •200 | | | | | BAYTAN TA | Bayer S.A. | WS | triadiménol 15 % + triazoxide 1 % + anthraq. 25 % | | | 200 |
| | | | | | | 200 | | 200 | | | | | | BRIO | Bayer S.A. | WS | triadiménol 7,5 % + triazoxide 1 % + anthraq. 25 % | | | 200 |
| | | | | | | 400 | | 400 | | | | | | GERIKO BIOP (1) | Pépro | FS | diniconazole 7,5 g/l + iprodione 75 g/l + anthraq. 125 g/l | | | 400 |
| | | | | | | 200 | | 200 | | | | | | GERIKO SUPER | Pépro | FS | diniconazole 15 g/l + iprodione 150 g/l + anthraq. 250 g/l | | | 200 |
| | | | | | | 600 | | 600 | | | | | | RAVYL | Dow-Elanco | FS | myclobutanil 20,8 g/l + ampropylfos 27,5 g/l + anthraq. 83,3 g/l | | | 600 |
| **FONGICIDES + INSECTICIDES + CORVIFUGES** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 600 | 600 | 600 | 600 | | | | | | | 600 | | 600 | 600 | TEBUZATE GTM | Dow-Elanco | FS | thiab.166,7g/l+triac. guazatine 133,3g/l+lind. 66,7g/l+end.166,7 | 600 | 600 | 600 |
| 300 | 300 | 300 | 300 | 300 | | 300 | 300 | •300 | | 300 | 300 | 300 | 300 | QUINOLATE PLUS V4X TRIPLE | La Quinoléine | WS | ox. de Cu (B')6,6%+carbox.33,3%+lindane 16,6%+anthraq.16,6% | 300 | | 300 |
| 500 | 500 | 500 | 500 | | | | | | | 500 | | 500 | 500 | AUSTRAL | La Quinoléine | FS | oxyq. de Cu 60g/l + téflutrine 40 g/l + anthraq. 100 g/l | | 500 | 500 |
| 500 | 500 | 500 | 500 | | | 500 | | | | 500 | | 500 | 500 | FILMOX MG (1) | La Quinoléine | FS | oxyq. de Cu (B') 40g/l + lindane 60 g/l + endosulfan 200 g/l | | 500 | 500 |
| 500 | 500 | 500 | 500 | | | 500 | | | | 500 | | 500 | 500 | PELLEXAN S MG (1) | La Quinoléine | FS | oxyq. de Cu (B') 40g/l + lindane 60 g/l + endosulfan 200 g/l | | 500 | 500 |
| 500 | 500 | 500 | 500 | | | | | | | 500 | | 500 | 500 | QUINOLATE S MG FL | La Quinoléine | FS | ox. Cu (B')40 g/l+lindane 60 g/l+endosulf. 200 g/l+anthraq. 100 g/l | | 500 | 500 |
| 300 | 300 | 300 | 300 | | | | | | | 300 | | 300 | 300 | QUINOLATE PLUS MG SAFI | La Quinoléine | WS | ox. Cu (B') 6,6 % + lindane 13,3 % + endosulf. 33,3 % | | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | | | | | 400 | | 400 | 400 | QUINOLATE S MG SAFLO | La Quinoléine | FS | ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 75 g/l + endosulf. 250 g/l | | 400 | 400 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | | | | | 400 | | 400 | 400 | CUPROLATE PLUS MG3 LI | Dow-Elanco | FS | ox. Cu (B') 50 g/l + lindane 100 g/l + endosulf. 250 g/l | 400 | 400 | 400 |
| 300 | 300 | 300 | 300 | | | 300 | | | | 300 | | 300 | 300 | QUINOLATE PLUS MG | La Quinoléine | WS | ox. Cu(B') 6,6%+lindane 13,3%+endosulf. 33,3%+anthraq. 16,6% | | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | 400 | | | | 400 | | 400 | 400 | QUINOLATE PLUS MG FI | La Quinoléine | WS | oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq.12,5% | | 400 | 400 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | | | | 200 | | 200 | 200 | CUPROLATE PLUS TRIPLE | Dow-Elanco | WS | oxyq. de Cu (forme B') 10 % + lindane 25 % + anthraq. 25 % | 200 | | 200 |
| 250 | 250 | 250 | 250 | | | 250 | | | | 250 | | 250 | 250 | QUINOLATE PLUS TRIPLE FL | La Quinoléine | FS | oxyq. de Cu (forme B') 80 g/l + lindane 200 g/l + anthraq. 200 g/l | 250 | | 250 |
| 150 | 150 | 150 | 150 | | | 150 | | | | 150 | | 150 | 150 | QUINOLATE PLUS TRIPL'ECO | La Quinoléine | WS | oxyq. de Cu (forme B') 13,3% + lindane 33,5% + anthraq. 33,5 % | 150 | | 150 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | 400 | | | | 400 | | 400 | 400 | CUPROLATE PLUS MGC | Dow-Elanco | WS | oxyq. de Cu (B') 5%+lindane 10%+endosulf. 25%+anthraq. 12,5% | 400 | 400 | 400 |
| 300 | 300 | 300 | 300 | | | | | | | 300 | | 300 | 300 | CHLOROBLE FORT SUPERFIX D | Pépro | WS | oxyq. de Cu 10 % + lindane 13,3 % + endosulfan 33,3 % | 300 | 300 | 300 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | | | | | 400 | | 400 | 400 | GERMINATE MG LIQUIDE | Pépro | FS | oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l | 400 | 400 | 400 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | | | | | | | 400 | | 400 | 400 | GERMISTAR (1) | Pépro | FS | oxyq. de Cu 75 g/l + lindane 100 g/l + endosulfan 250 g/l | 400 | 400 | 400 |
| 250 | 250 | 250 | 250 | | | 250 | 250 | | | 250 | 250 | 250 | 250 | MANOLATE TRIPLE | Dow-Elanco | DS | manèbe 48 % + lindane 20 % + anthraq. 20 % | 250 | | 250 |
| 200 | 200 | 200 | 200 | | | 200 | 200 | | | 200 | 200 | 200 | 200 | CHLOROBLE M TOTAL SUPERFIX | Pépro | WS | manèbe 40 % + lindane 20 % + anthraq. 25 % | 200 | | 200 |

(1) spécialité incluant un agent filmogène.
**Agents de pelliculage autorisés à la vente, et utilisés sur céréales :** NACRET (la Quinoléine), LISTRAT (Dow-Elanco).

Les indications portées sur ce document reflètent l'état de la science et de la technique à la suite d'expérimentations nombreuses et poussées. Elles ne sauraient constituer une préconisation ou une incitation à l'utilisation des produits mentionnés dont certains bien qu'ayant prouvé leur intérêt et leur innocuité ne sont pas autorisés à la vente pour l'usage indiqué. Les dites informations données sous ces réserves ne sauraient engager la responsabilité des auteurs de ce dépliant.

# Lutte contre les ravageurs à l'automne

ITCF Juin 1992

**(Suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)**

- Bonne efficacité
- Efficacité moyenne ou irrégulière

* gra./ m ² = granulés/ m ²

ITCF **INSECTICIDES** Juin 1992

## INCORPORATION AU SOL : Nématicide

| RAVAGEURS | EPOQUES D'APPLICATION | MATIERES ACTIVES | % POUDRE G/L LIQUIDE | SPECIALITES COMMERCIALES | FIRMES | EFFICACITE DOSE/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Nématodes | Au semis, avec un microgranulateur adapté au semoir à céréales. Après analyse révélant un taux d'Hétérodera avenae supérieur à 5 larves/gr de sol, et des dégâts constatés les années précédentes. | aldicarbe | 5 % | TEMIK G | Rhodiagri Littorale | 20 kg/ha |

## APPLICATION EN VEGETATION : Molluscicides - Insecticides

| RAVAGEURS | EPOQUES D'APPLICATION | MATIERES ACTIVES | % POUDRE G/L LIQUIDE | SPECIALITES COMMERCIALES | FIRMES | EFFICACITE DOSE/HA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Limaces | Application de surface automne, hiver, début printemps :<br>- si parcelle régulièrement infestée : traitement au semis et à la levée.<br>- dès l'apparition des dégats.<br>Répéter l'intervention si nécessaire. | bensultap | 5 % | MALICE | Sopra | 60 gra./m2 7,5 kg/ha |
| | | mercaptodiméthur | 4 % | MESUROL | Bayer S.A. | 18 à 30 gra./ m ² 3 à 5 kg/ha |
| | | métaldéhyde | 5% | AFFUT | La Quinoléine | 35 gra./ m ² 7 kg/ha |
| | | | | HELARION mini-granulés et HELARION RS | Scac-Fisons | 30 à 42 gra./ m ² 5 à 7 kg/ha |
| | | | | HELUGEC | Sipcam-Phyteurop | 25 à 40 gra./ m ² 5 à 8 kg/ha |
| | | | | LIMATIC mini-granulés et LIMASTOP mini-granulés | CNCATA/ Agrinet | 30 à 42 gra./ m ² 5 à 7 kg/ha |
| | | | | *METAREX RG* | *De Sangosse* | *35 gra./ m ² 7 kg/ha* |
| | | | | *SUPER HELICIDE* | *UMUPRO* | *30 à 42 gra./ m ² 5 à 7 kg/ha* |
| | | thiodicarbe | 4 % | SKIPPER | Pépro | 30 gra./ m ² 5 kg/ha |
| Pucerons vecteurs de virus<br>(jaunisse nanisante de l'orge) (J.N.O.) | Attention, dès le stade 1 feuille, les pucerons peuvent être présents.<br>- Intervention immédiate : quel que soit le stade de la céréale, si 10 à 15% des plantes portent au moins un puceron.<br>- En-dessous de ce seuil, intervenir seulement si les pucerons sont encore observés au bout de 10 jours quel que soit leur nombre. | alphaméthrine | 50 g/l | FASTAC | Agrishell | 0,2 l/ha |
| | | bifenthrine | 100 g/l | TALSTAR | Pépro | 0,075 l/ha |
| | | bifenthrine | 80 g/l | TALSTAR Flo | Pépro | 0,1 l/ha |
| | | cyfluthrine | 50 g/l | BAYTHROÏD | Bayer S.A. | 0,3 l/ha |
| | | cyperméthrine | 100 g/l | CYMBUSH | Sopra | 0,2 l/ha |
| | | | 100 g/l | KAFIL super | La Quinoléine | 0,2 l/ha |
| | | | 50 g/l | MASTOR | Elf Atochem Agri | 0,4 l/ha |
| | | | 100 g/l | SHERPA 10 | Sédagri | 0,26 l/ha |
| | | deltaméthrine | 25 g/l | DECIS | Procida | 0,3 l/ha |
| | | deltaméthrine + endosulfan | 5 g/l + 200 g/l | GALION | Dow Elanco | 1,2 l/ha |
| | | esfenvalérate | 25 g/l | SUMI-ALPHA | Agrishell | 0,25 l/ha |
| | | fenvalérate | 100 g/l | SUMICIDIN 10 | Agrishell | 0,25 l/ha |
| | | fluvalinate | 240 g/l | MAVRIK et MAVRIK FLO | Sandoz | 0,2 l/ha |
| | | lambda cyhalothrine | 50 g/l | KARATE | Sopra | 0,15 l/ha |
| | | tralométhrine | 108 g/l | TRACKER 108 EC | Du Pont de Nemours | 0,09 l/ha |
| Cicadelles<br>(nanisme du blé ou maladie des pieds chétifs)<br>(W.D.V.) | Dans les situations à risque (petites régions où la maladie a déjà été observée,semis précoce, présence de repousses), les cicadelles du genre *Psammotettix* peuvent être présentes dès la levée.<br>Suivre les résultats du réseau de piegeage des avertissements agricoles.<br>*- Intervention immédiate, quel que soit le stade de la céréale levée, en présence de cicadelles.*<br>*- Intervention à renouveler en fonction des nouvelles captures.* | alphaméthrine | 50 g/l | FASTAC | Agrishell | 0,2 l/ha |
| | | *esfenvalerate* | *25 g/l* | *SUMI - ALPHA* | *Agrishell* | *0,25 l/ha* |

P55

INSTITUT TECHNIQUE DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8,avenue du Président Wilson 75116 PARIS

ITCF
CÉRÉALIERS DE FRANCE

JUIN 1992
Campagne 1992-1993

# PROTECTION DES CEREALES

- *contre les mauvaises herbes*
- *contre les ravageurs à l'automne*
- *par le traitement des semences*

PRIX : 20 F T.T.C.

3

**Cette édition annule et remplace l'édition de 1991 elle sera valable jusqu'à Juin 1993**
**Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES**


document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux SpV

Imprimerie FRAZIER PARIS
ISBN 2-86492-158-8 Dépôt légal 2ème trimestre 1992

# lutte contre les mauvaises herbes

● Traitement possible
○ Variétés sensibles
★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
▲ Traitement non conseillé
△ Dose la plus faible contre vulpin seulement
– information insuffisante

▬ Stade optimum d'utilisation préconisé par l'ITCF
ıııı Risques de phytotoxicité en cas de froid après application

** Dose sur les variétés de blé dur les plus sensibles au froid
Consultez les fiches variétés ITCF

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
△ Résultats satisfaisants sur levées d'automne
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires
– Information insuffisante

## TRAITEMENTS D'AUTOMNE
### présemis - prélevée et post-automne

ITCF — HERBICIDES — Juin 1992

### antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha | MATIERES ACTIVES (concentration % ou g/l) | FOLLE AVOINE | RAY-GRASS | PATURINS | VULPIN | AGROSTIDE | GAILLET | MATRICAIRE | VERONIQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVADEX 480 - PARNASS-C | Monsanto - Sipcam | 3 | triallate 480 g/l | △ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| ESCURAN | Ciba-Geigy | 5 | chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l | △ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ |
| nombreuses spécialités | | 1500** - 2000 | chlortoluron 500 g/l | ○ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |
| DICURAN Microsec | Ciba-Geigy | 12 | chlortoluron 20% | | | | | | | | |
| CIBRAL | Ciba-Geigy | 2,5 ** - 4 | chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l | △ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● |
| AUBAINE | DowElanco | 3** - 5 | chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l | △ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● |
| TRAPEZE | La Quinoléine | 5 | chlortoluron 49,7% + triasulfuron 0,3% | △ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ▲ | ○ |
| *ATHLET* | *Pépro* | *4* | *chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l* | △ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ |
| *AVADEX granulé* | *Monsanto* | *20* | *triallate 10%* | △ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| *ATHLET* | *Pépro* | *4* | *chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l* | △ | ● | ● | ● | ● | △ | ● | ● |
| *ILLOXAN CE* | *Procida* | *1,2 - 2* | *diclofop-méthyl 360 g/l* | ● | ● | ▲ | △ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| *LUIZOR* | *Rhodiagri-Littorale* | *3 - 3,5* | *diclofop-méthyl 225 g/l+bromoxynil 62 g/l+diflufénicanil 31 g/l* | ● | ● | ▲ | △ | ▲ | ○ | ● | ● |
| DOPLER | Du Pont | 1,5 | diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l | ● | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| PUMA S -SCRAPER | Procida - Du Pont | 0,6 - 0,8 | fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| PUMA S-SCRAPER + H. minérale (*) | Procida - Du Pont | 0,4 - 0,6 | fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| PLANNING | Du Pont | 0,6 + 0,015 | fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron-méthyle 20 % | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |
| ACCORD | Procida | 3 - 3,5 | fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l + ioxynil 75 g/l + MCPP-P 135 g/l | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● |
| GRASP 60 | Sopra | 5 | tralkoxydime 60 g/l | ● | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ |

*(*) Sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées en particulier par l'ITCF.*
(1) Prélevée sur blé tendre d'hiver uniquement

### antigraminées - antidicotylédones

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FOLLE AVOINE | RAY-GRASS | PATURINS | VULPIN | AGROSTIDE | GAILLET | MATRICAIRE | VERONIQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GLEAN T - TRILIXON | Du Pont - Bayer S.A. | 3,5 - 4 | méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 % | ▲ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● |
| EXA | Ciba-Geigy | 4 | méthabenzthiazuron 70 % + triasulfuron 0,4 % | ▲ | ○ | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● |
| QUARTZ GT | Rhodiagri-Littorale | 3 - 3,5 | isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | △ | ● | ● |
| DINOGRANE SP | Sopra | 8 | chlométoxyfène 25 % + néburon 24,75 % | ▲ | ● | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| PENALTY | Atokem R.S.R. | 7 | chlortoluron 250 g/l + néburon 105 g/l + trifluraline 70 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ○ |
| PRODIX FLO | Rhodiagri-Littorale | 7 | néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ▲ |
| STENTOR | Cyanamid | 4 | isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| BOCHAMP | Atokem R.S.R. | 6 | trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| nombreuses spécialités | | 960 + 480 | trifluraline + linuron | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| CHANDOR | Dow-Elanco | 4 | trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| CRESCENDO | Dow-Elanco | 3 | trifluraline 331 g/l + linuron 176 g/l + isoxaben 21 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| DEFI | Sopra | 5 | prosulfocarbe 800 g/l | ▲ | ● | ○ | ○ | ● | △ | ▲ | ● |
| FOXTO | Pépro | 7,5 | néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | △ | ● | ● |
| TRAPAN EC | Cyanamid | 4 | linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| TREPLIK S - TREPLIK DUO | Cyanamid | 1800 + 720 | néburon 40 % - 500 g/l + pendiméthaline 16 % - 400 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| REVOX FLO | Procida | 5 | isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| ZEPHIR | Ciba-Geigy | 4 | terbutryne 500 g/l | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ○ | ○ |
| IXO 7 | Dow-Elanco | 4 | isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l | ▲ | ○ | ○ | ○ | ● | ▲ | ● | ● |
| WINNER | Sopra | 5 | néburon 40 % + flurochloridone 5 % | ▲ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ○ |
| PREMIUM | Pépro | 5 | néburon 300 g/l + terbutryne 200 g/l | ▲ | ▲ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ▲ |
| TRIBUNIL | Bayer S.A. | 4 | méthabenzthiazuron 70 % | ▲ | ▲ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ▲ |
| nombreuses spécialités | | 2500 - 3600 | néburon | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ● | ▲ | ● | ▲ |
| SQUAL | Ciba-Geigy | 2,5 - 3,5 | isoproturon 43,3 % +fluoroglycofène 1,2 % + triasulfuron 0,5% | ▲ | ● | ● | ● | ● | △ | ● | ● |
| KEOS | Ciba-Geigy | 1,5 - 2,3 | isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 % | ▲ | ● | ● | ● | ● | △ | ● | ○ |
| QUARTZ GT | Rhodiagri-Littorale | 2 - 3 | isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | △ | ● | ● |
| BIFENIX N | Pépro | 3 - 4,5 | isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l | ▲ | ● | ○ | ● | ● | △ | ● | ● |
| STENTOR | Cyanamid | 3 - 4 | isoproturon 375 g/l + pendiméthaline 125 g/l | ▲ | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ● | ○ |
| IXO 7 | Dow-Elanco | 3,5 | isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l | ▲ | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ● | ○ |
| nombreuses spécialités | | 1000 - 1500 | isoproturon | ▲ | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |

**Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron :** Abo, Admiral, Alto, Amelio, Apollo, Aquila, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Belaviso, Belplaine, Bison, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Declic, Dore, Drakkar, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Qualital, Galahad, Galaxie, Gascogne, Genial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstmann, Mesnil, Moulin, Nougat, Orqual, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale Réal, Récital, Regain, Riband, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking, Vivant, Ysatis.

E : ester
ME : mélange esters
S : sel

### antidicotylédones

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FORME CHIMIQUE | COQUELICOT | MATRICAIRE | STELLAIRE | VERONIQUES | ALCHEMILLE | PENSEE | GAILLET | CRUCIFERES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CENT 7 | Dow-Elanco | 0,6 - 0,8 | isoxaben 125 g/l | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● |
| CERTROL H - OKAY | Ciba-Geigy | 1,5 - 2 | MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l | E | ● | ● | ● | ● | ● | ▲ | ○ | ● |
| MAESTRO II | Ciba-Geigy | 1 | MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l | ME | ● | ● | ● | ● | ● | ▲ | ○ | ● |
| ESTRAD | BASF | 1,5 | dichlorprop-P 48,5 % + fluoroglycofène 1,5 % | S | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ | ● |
| EXEL D+ | Pépro | 1 - 1,25 | MCPP-D 370 g/l + bifénox 300 g/l | S | ● | ▲ | ● | ● | ○ | ● | ○ | ● |
| FOXPRO D+ | Pépro | 1 - 1,25 | MCPP-D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l | S | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● |
| LAZERIL | Agrishell | 2 - 2,5 | MCPP 312 g/l+ioxynil 125 g/l+diflufénicanil 17 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ | ● |
| SOKKER | Sédagri | 1 - 1,2 | MCPP-P 335 g/l+ioxynil 112,5 g/l + bromoxynil 112,5 | E | ● | ● | ● | ● | ● | ▲ | ○ | ● |
| ALLIE | Du Pont | 0,02 - 0,03 | métsulfuron - méthyle 20 % | – | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● | ▲ | ● |
| CAMEO | Du Pont | 0,02 - 0,03 | tribénuron-méthyle 75 % | – | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● | ▲ | ● |
| SCOOP | Procida | 0,06 | thifensulfuron-méthyle 68,2% + métsulfuron-méthyle 6,8% | – | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ● |
| SATIS | Ciba-Geigy | 0,5 | fluoroglycofène 8 % + triasulfuron 3 % | – | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● |
| FIRST | Rhodiagri-Littorale | 0,75 | bromoxynil 125 g/l+ioxynil 75 g/l+diflufénicanil 40 g/l | E | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ● |

(2) stade d'utilisation possible sur dicotylédones non levées ou très jeunes.

## TRAITEMENTS DE FIN D'HIVER ET DE PRINTEMPS

(3) dose plus faible sur céréales de printemps.
(4) dose la plus faible sur orge d'hiver.

ITCF — HERBICIDES — Juin 1992

### présemis - prélevée des céréales de printemps

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FOLLE AVOINE | RAY-GRASS | PATURINS | VULPIN | AGROSTIDE | GAILLET | MATRICAIRE | VERONIQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AVADEX 480 - PARNASS-C | | 3 | triallate 480 g/l | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| AVADEX granulé | Monsanto | 20 | triallate 10 % | ○ | ○ | ● | ○ | ● | ▲ | ▲ | ▲ |

### post-levée des céréales d'hiver et de printemps
### antigraminées dont folle avoine - antidicotylédones

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FOLLE AVOINE | RAY-GRASS | PATURINS | VULPIN | AGROSTIDE | GAILLET | MATRICAIRE | VERONIQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| MEGAPLUS SC (3) | Cyanamid | 3 - 5 | pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ○ | ▲ | ● |
| MEGANET | Cyanamid | 3 - 4 | imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l | ● | ▲ | ▲ | ○ | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| ASSERT M (3) | Cyanamid | 6 - 8 | MCPP 250 g/l + imazaméthabenz 78 g/l | ● | ▲ | ▲ | ○ | ○ | ○ | ▲ | ○ |
| ILLOXAN CE (4) | Procida | 2 - 2,5 | diclofop-méthyl 360 g/l | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |
| LUIZOR (4) | Rhodiagri-Littorale | 3 - 3,5 | diclofop-méthyl 225 g/l + bromoxynil 62 g/l + diflufénicanil 31 g/l | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ● | ● |
| DOPLER | Du Pont | 1,5 - 2 | diclofop-méthyl 250 g/l + fénoxaprop-P-éthyl 23 g/l | ● | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| PUMA S - SCRAPER | Procida - Du Pont | 0,8 - 1,2 | fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| PUMA S-SCRAPER + H. min.(*) | Procida - Du Pont | 0,6 - 1 | fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ |
| PLANNING | Du Pont | 0,8-1,2+0,02-0,03 | fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l + métsulfuron-méthyle 20 % | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |
| ACCORD (3) | Procida | 4 - 5 | fénoxaprop-P-éthyl 14 g/l + ioxynil 75 g/l + MCPP-P 135 g/l | ● | ▲ | ○ | ● | ● | ○ | ● | ● |
| GRASP 60 | Sopra | 5 | tralkoxydime 60 g/l | ● | ● | ▲ | ○ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ |
| CARTOUCHE | Agrishell | 2 | flamprop-isopropyl R 150 g/l | ● | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ |

*(*) sous certaines conditions, consultez les recommandations publiées, en particulier par l'ITCF.*

### antigraminées - antidicotylédones

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FOLLE AVOINE | RAY-GRASS | PATURINS | VULPIN | AGROSTIDE | GAILLET | MATRICAIRE | VERONIQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *nombreuses spécialités* | | *2000* | *chlortoluron 500 g/l* | ○ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |
| *DICURAN microsec* | *Ciba-Geigy* | *10* | *chlortoluron 20 %* | ○ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |
| AIGLE | Sandoz | 1,5 - 2 | isoproturon 75 % + amidosulfuron 1,5 % | ▲ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ▲ |
| ATHLET | Pépro | 4 | chlortoluron 500 g/l + bifénox 200 g/l | ○ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● |
| KEOS | Ciba-Geigy | 1,5 - 2,3 | isoproturon 66,25 % + triasulfuron 0,75 % | ▲ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |
| SQUAL | Ciba-Geigy | 2,5 - 3,5 | isoproturon43,3% + fluoroglycofène1,2% + triasulfuron0,5% | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ |
| BIFENIX N | Pépro | 3 - 4,5 | isoproturon 333 g/l + bifénox 166 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● |
| QUARTZ GT | Rhodiagri-littorale | 2 - 2,5 | isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| SWELL | Cyanamid | 2,5 - 4 | isoproturon 300 g/l + imazaméthabenz 100 g/l | ○ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |
| DOSANEX FL | Sandoz | 6,4 | métoxuron 500 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ▲ |
| nombreuses spécialités (3) | | 1000-1500 | isoproturon | ▲ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ▲ |
| TOLKAN S (3) | Pépro | 5 - 6,5 | isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ |
| GRAMSTAR | Dow-Elanco | 4 - 5 | isoproturon 280 g/l + ioxynil 60 g/l + fluroxypyr 30 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ |
| FAGAL (3) | Ciba-Geigy | 3,5 - 5 | isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ |
| BELGRAN | Sédagri | 3,5 - 5 | isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ |
| IONIZ GT | Agrishell | 5 - 6 | isoproturon 250 g/l + MCPP-D 150 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 12,5 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| FOXTAR D+ | Pépro | 4 - 5 | isoproturon 300 g/l + MCPP.D 145 g/l + bifénox 150 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ● |
| PRINTAN K | Procida | 6 - 7 | isoproturon 215 g/l + MCPP 243 g/l | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ |
| TRIBUNIL | Bayer S.A. | 3 | méthabenzthiazuron 70% | ▲ | ▲ | ● | ○ | ● | ▲ | ● | ● |

**Variétés de blé tendre sensibles au chlortoluron et métoxuron :** Abo, Admiral, Alto, Amelio, Apollo, Aquila, Arbon, Argueil, Arminda, Arum, Atari, Belaviso, Belplaine, Bison, Boréal, Cara, Cargidoc, Cargo, Corin, Corsodor, Cosmos, Davidoc, Declic, Dore, Drakkar, Duck, Ecrin, Estica, Fandango, Feuvert, Fief, Qualital, Galahad, Galaxie, Gascogne, Genial, Hobbit, Jade, Jovial, Longbow, Magister, Marignan, Marathon, Maris Hunstmann, Mesnil, Moulin, Nougat, Orqual, Pactole, Pernel, Pluton, Rafale, Réal, Récital, Regain, Riband, Riol, Rossini, Rotonde, Rurik, Sabre, Scipion, Slejpner, Tarquin, Unic, Vasco, Vicking, Vivant, Ysatis.

### antidicotylédones

● Traitement possible
○ Traitement possible à la dose faible
★ Produit utilisable, non autorisé à la vente sur cette culture
▲ Traitement non conseillé
– information insuffisante

— Stade d'utilisation possible
▬ Stade optimum d'utilisation
ıııı La société distributrice indique la possibilité de traitement à ce stade

● Résultats satisfaisants
○ Résultats moyens, satisfaisants dans certaines conditions
▲ Résultats insuffisants, traitements supplémentaires nécessaires

E : ester
ME : mélange esters
S : sel

ITCF — HERBICIDES — Juin 1992

#### Traitements efficaces sur plantules et plantes jeunes

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FORME CHIMIQUE | COQUELICOT | MATRICAIRE | STELLAIRE | VERONIQUES | PENSEE | CAPSELLE | GAILLET (5) | CHARDON (5) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ALLIE | Du Pont | 0,02 - 0,03 | métsulfuron-méthyle 20 % | – | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● | ▲ | ● |
| CAMEO | Du Pont | 0,02 - 0,03 | tribénuron-méthyle 75 % | – | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● | ▲ | ● |
| GRATIL - ADRET | Procida - Sandoz | 0,04 | amidosulfuron 75 % | – | ▲ | ○ | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ● | ○ |
| SCOOP | Procida | 0,06 - 0,09 | thifensulfuron-méthyle 68,2 % + métsulfuron-méthyle 6,8 % | – | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ▲ | ● |
| SATIS | Ciba-Geigy | 0,5 | triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 % | – | ● | ● | ● | ○ | ● | ● | ○ | ▲ |
| FIRST | Rhodiagri-Littorale | 1 - 1,5 | bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l | E | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ○ | ▲ |
| nombreuses spécialités | | 2500 - 6000 | DNOC | S | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ▲ | ▲ |
| HERBOGIL liquide D | Pépro | 2 - 6 | dinoterbe 250 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ▲ | ▲ |
| DM 68 | Pépro | 6 - 8 | MCPP 250 g/l + dinoterbe 135 g/l | S | ● | ● | ● | ○ | ▲ | ● | ○ | ○ |
| CERTROL H - OKAY | Ciba-Geigy | 1,5 - 3 | MCPP 360 g/l + ioxynil 120 g/l | E | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| MAESTRO II | Ciba-Geigy | 1,3 - 2 | MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l | ME | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| AUROCH | Ciba-Geigy | 1,75 - 2 | MCPP 540 g/l + ioxynil 180 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| BELOXANE | Dow-Elanco | 1,25 - 1,5 | bromoxynil 133 g/l + ioxynil 100 g/l + fluroxypyr 100 g/l | E | ○ | ● | ● | ● | ▲ | ● | ● | ▲ |
| SOKKER | Sédagri | 1,3 - 2 | MCPP-P 335 g/l+ioxynil 112,5 g/l+bromoxynil 112,5 g/l | E | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| ACTRIL M | Sédagri | 2,5 - 3,5 | MCPP 375 g/l + ioxynil 150 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ○ |
| LAZERIL | Agrishell | 2,5 - 3 | MCPP 312 g/l + ioxynil 125 g/l + diflufénicanil 17 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ○ | ● | ○ | ▲ |
| FOXPRO D+ | Pépro | 1,25 - 2,5 | MCPP.D 260 g/l + bifénox 300 g/l + ioxynil 92 g/l | S | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| ESTRAD | BASF | 1,5 - 2 | dichlorprop-P 48,5 % + fluoroglycofène 1,5 % | S | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| EXEL D+ | Pépro | 1,25 - 2,5 | MCPP.D 370 g/l + bifénox 300 g/l | S | ● | ▲ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| EXEL 3 D+ | Pépro | 2 - 2,5 | MCPP-D 300 g/l + bifénox 250 g/l + clopyralid 10 g/l | S | ● | ○ | ● | ● | ● | ● | ○ | ○ |
| nombreuses spécialités | | 1900 - 2200 | MCPP | S | ● | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ○ | ○ | ▲ |
| nombreuses spécialités | | 900 - 1500 | MCPP-P ou -D | S | ● | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ○ | ○ | ▲ |
| BLADOTYL | Agrishell | 4 - 5 | MCPP 400 g/l + cyanazine 60 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ | ○ |
| TROPOTONE | Rhodiagri-Littorale | 4 - 5 | MCPB 400 g/l | S | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | ● |

#### Traitements efficaces sur plantules, plantes jeunes et plantes développées
Traitements tallage à épi 1 cm

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FORME CHIMIQUE | COQUELICOT | MATRICAIRE | STELLAIRE | VERONIQUES | PENSEE | CAPSELLE | GAILLET (5) | CHARDON (5) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CEPEDIC MP | Sipcam | 3 - 4 | dicamba 27,5 g/l+ MCPP 425 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ | ● |
| QUINOREXONE SP | La Quinoléine | 3 - 4 | dicamba 27,5 g/l + MCPP 425 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ | ● |
| KORILENE | La Quinoléine | 1,6 - 2 | MCPP 450 g/l + bromoxynil 150 g/l + dicamba 30 g/l | ME | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ | ○ |
| TRINOL super | Rhodiagri-Littorale | 3,5 - 4 | dicamba 20 g/l + MCPA 225 g/l + MCPP 200 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ | ● |
| DIPTYL | Agriphyt | 3,5 - 4 | dicamba 18 g/l + MCPA 250 g/l + MCPP 250 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ | ● |
| PRINTAZOL total | Procida | 3 - 4 | piclorame 4 g/l + MCPP 440 g/l + MCPA 60 g/l + 2,4 D 60 g/l | S | ● | ● | ● | ○ | ▲ | ● | ○ | ● |
| CHELEM | Bayer S.A. | 5 | MCPP 300 g/l + 2,4 D 70 g/l + clopyralid 9 g/l + piclorame 2 g/l | S | ● | ● | ● | ○ | ▲ | ● | ○ | ● |
| PRINTAZOL N | Procida | 1 | piclorame 15 g/l + 2,4 D 330 g/l + MCPA 285 g/l | S | ● | ▲ | ○ | ○ | ▲ | ● | ▲ | ● |

Traitements tallage à 2 noeuds

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FORME CHIMIQUE | COQUELICOT | MATRICAIRE | STELLAIRE | VERONIQUES | PENSEE | CAPSELLE | GAILLET (5) | CHARDON (5) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GALIUM extra | Sipcam | 4 | MCPA 80 g/l + MCPP 400 g/l | S | ○ | ▲ | ● | ○ | ▲ | ○ | ○ | ● |
| LINOXONE extra | La Quinoléine | 4 | MCPA 115 g/l + MCPP 440 g/l | S | ○ | ▲ | ● | ○ | ▲ | ○ | ○ | ● |
| nombreuses spécialités | | 600 - 1200 | MCPA | S | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | ● |
| STARANE 200 | Dow-Elanco | 0,5 - 1 | fluroxypyr 200 g/l | E | ▲ | ▲ | ● | ○ | ▲ | ▲ | ● | ▲ |
| ARIANE | Dow-Elanco | 2,5 - 3 | MCPA 266,7 g/l + fluroxypyr 60 g/l + clopyralid 23,3 g/l | E | ● | ● | ● | ○ | ▲ | ● | ● | ● |
| BOFIX | Dow-Elanco | 3 - 4 | MCPA 200 g/l + fluroxypyr 40 g/l + clopyralid 20 g/l | S/E | ● | ● | ● | ○ | ▲ | ● | ● | ● |
| PRINTAGAL | Procida | 2 - 2,5 | dichlorprop 320 g/l + MCPA 100 g/l + fluroxypyr 30 g/l | E | ○ | ▲ | ● | ○ | ▲ | ● | ● | ● |
| BASAGRAN liquide | BASF | 2,5 | bentazone 480 g/l | S | ○ | ● | ● | ▲ | ▲ | ● | ▲ | ○ |
| BASAGRAN DP-P | BASF | 3 | bentazone 333 g/l + dichlorprop-P 233 g/l | S | ● | ● | ● | ○ | ▲ | ● | ▲ | ○ |
| AURIGAL | Ciba-Geigy | 2 - 2,5 | clopyralid 20 g/l + MCPP 360 g/l + ioxynil 110 g/l + MCPA 32 g/l | E | ● | ● | ● | ○ | ▲ | ● | ○ | ● |
| SEPPIC MMD | Du Pont | 3 - 4 | clopyralid 17,5 g/l + MCPP 450 g/l + MCPA 100 g/l | S | ● | ● | ● | ○ | ▲ | ● | ○ | ● |
| SATURNAL | Schering | 4 | clopyralid 15 g/l + MCPP 450 g/l | S | ○ | ● | ● | ○ | ▲ | ○ | ○ | ● |
| LONPAR | Dow-Elanco | 2 | clopyralid 35 g/l + MCPA 175 g/l + 2,4 D 150 g/l | S | ● | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ● | ▲ | ● |
| LONTREL 100 | Dow-Elanco | 1 - 1,25 | clopyralid 100 g/l | S | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ● |
| LONTRYX 200 | Dow-Elanco | 0,5 - 0,625 | clopyralid 200 g/l | S | ▲ | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ● |

Traitements début montaison à 2 noeuds

| SPECIALITES COMMERCIALES | Firmes | doses | MATIERES ACTIVES | FORME CHIMIQUE | COQUELICOT | MATRICAIRE | STELLAIRE | VERONIQUES | PENSEE | CAPSELLE | GAILLET (5) | CHARDON (5) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| nombreuses spécialités | | 400 - 800 | 2,4 D sels | S | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | ● |
| nombreuses spécialités | | 400 - 600 | 2,4 D esters | E | ● | ▲ | ▲ | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | ● |
| nombreuses spécialités | | 600 - 1000 | 2,4 D + MCPA | E/S | ○ | ▲ | ▲ | ○ | ▲ | ○ | ▲ | ● |
| nombreuses spécialités | | 1500 - 2000 | 2,4 D + MCPP | S | ○ | ▲ | ● | ○ | ▲ | ○ | ○ | ● |
| DESORMONE TC | Pépro | 2,5 - 4 | dichlorprop 520 g/l + 2,4 D 130 g/l | S | ● | ● | ● | ● | ▲ | ● | ○ | ● |
| nombreuses spécialités | | 1800 - 2400 | dichlorprop + MCPP + MCPA | S | ● | ○ | ● | ○ | ▲ | ● | ○ | ● |
| nombreuses spécialités | | 1200 - 1500 | dichlorprop-P + MCPP.P + MCPA | S | ● | ○ | ● | ○ | ▲ | ● | ○ | ● |

(5) ATTENTION : Mauvaises herbes à levées échelonnées ou tardives : les produits ne sont efficaces que sur les mauvaises herbes présentes.
(6) utilisation possible jusqu'au stade gonflement sur blé tendre d'hiver et orge d'hiver.